Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produkt form : Mischung
Produktname **: ACF-50®**
Produktcode **: 10013**

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffes / Gemisches : ACF-50® ist ein Industrieprodukt zur Verhinderung und Behandlung von Korrosion an Nichteisen- und Eisenmetallen, zum Schutz elektronischer Geräte und zum Schmieren / Eindringen von mechanisierten Teilen.

Verwendungen, von denen abgeraten wird : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lear Chemical Research Corporation : T - 00 1 905-564-0018
PO Box 1040, Station B : F - 00 1 905-564-7077
Mississauga, Ontario Canada L4Y 3W3 info@learchem.com www.learchem.com/msds

1.4 Notrufnummer

00 800 535-5053 (Canada & US)
00 352 323-3500 (International)

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Allgemeine Gefahrenhinweis : Stoffe, die in einer Konzentration unterhalb der Mindestgefahrenschwelle vorliegen.
: Etikett lesen und bestimmungsgemäß verwenden
: Kann leichte Augenrötung verursachen (Gemischte Prüfung <Cat2B)
: Kann zu Trockenheit der Haut führen (Gemischte Prüfung <Cat3)
: Kann beim Verschlucken abführend wirken. Kein Erbrechen herbeiführen.
: Verwendung wie angegeben Nicht als Aspirationsgefahr zu erwarten (>24 mm^2/s bei 40°C)

Regulation (EC) no. 1272/2008 (CLP)

GHS classification **: Kategorie 4, Entzündbare Flüssigkeit**
: Kategorie 3, Aerosol

Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

2.2 Kennzeichnungselemente

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Signalwort : Achtung
Pictogram : Keine erforderlich

H-Hinweise : H227 – Brennbare Flüssigkeit.
: H229 – Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

P-Hinweise : P102 – Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
: P210 – Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
: P211 – Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
: P280 – Nach der Handhabung gründlich waschen. Der Hersteller gibt keine spezielle PSA an.

: P370+P378 – Im Brandfall: Zum Löschen Wasserspray, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.
: P403+P235 – An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
: P410 + P412 – Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.
: P251 – Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
: P501 – Entsorgen Sie den Inhalt / Behälter gemäß den lokalen, regionalen, nationalen und / oder internationalen Vorschriften.

2.3 Sonstige Gefahren : Keine bekannt

Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Titel	Identifiers	% w	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	Special Notes
Hydrotreated neutral oil	(CAS No) 72623-85-9 (EC No) 276-736-3	70 – 100	GHS08, Carc. 1B; H350	<0.1% DMSO w/w extract
Stoddard solvent	(CAS No) 8052-41-3 (EC No) 232-489-3	5-9%	GHS08, Asp. Tox 1; H304 STOT RE 1; H372	
Tetrafluoropropene 1,3,3,3 (propellant)	(CAS No) 29118-24-9 (EC No) 810-135-4	1-3%		
Carbon Dioxide (propellant)	(CAS No) 124-38-9 (EC No) 204-696-9	1-3%		

H-Sätze im Volltext: Siehe Abschnitt 16

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei einatmen : Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei anhaltenden Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Bei berührung mit der haut : Überschüssiges Abwischen mit Wasser und Seife abwischen.
Bei kontakt mit den augen : Vorsichtig einige Minuten mit Wasser abspülen. Kontaktlinsen entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung ärztlichen Rat einholen.
Bei Verschlucken : Unwahrscheinlicher Expositionsweg.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

: Siehe Abschnitt (e): 2, 11

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

: Nicht erforderlich, aber wenn nötig symptomatisch behandeln.

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : CO^2, Trockenlöschmittel, Schaum, Sprühwasser
Ungeeignete Löschmittel : Wasserstrahl, der Flammen ausbreiten kann

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte : NICHT als entzündbares Aerosol eingestuft. Produkt ist nicht explosiv. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten
Sonstige Angaben : Aerosolbehälter sind explosionsgefährlich bei Feuer.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

: Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen, um Druckaufbau, Selbstentzündung oder Explosion zu verhindern. Wenn die Behälter unter thermischen Bedingungen aufbrechen, kann ein Atemschutzgerät erforderlich sein.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Das Produkt ist ein Aerosol. Es ist unwahrscheinlich, dass eine Gefahr durch Verschütten oder Auslaufen besteht. Im Falle eines Bruches sollte der freigesetzte Inhalt wie jedes andere Lösungsmittel verschüttet werden.

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren : Zündquellen beseitigen. Stoppen Sie das Leck, wenn Sie dies ohne Risiko tun können. Halten Sie unnötiges Personal von der Gefahr des Verschüttens fern. Siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen : Vermeiden Sie das Eindringen in Gewässer, Abwasserkanäle, Keller oder geschlossene Bereiche.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung : Verschüttetes Material sammeln und gemäß Abschnitt 13 entsorgen. Verschüttetes Material auf geeignetes absorbierendes Material aufnehmen. Absorbierte Substanz in verschließende Behälter schöpfen. Waschen Sie Kleidung und Ausrüstung nach der Handhabung.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte : Siehe Abschnitt (e): 8, 13

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Maßnahmen zum Verhindern von Bränden : Keine bekannt

Maßnahmen zum Verhindern von Aerosol- und Staubbildung : Normalerweise nicht erforderlich

Maßnahmen zum Schutz der Umwelt : Normalerweise nicht erforderlich

Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz : Beachten Sie die normalen Hygienestandards.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen : Lagern zwischen: 40 und 120 °F

Verpackungsmaterialien : Aerosol / Druckbehälter / NICHT durchstechen oder verbrennen

Anforderungen für Lageräume und -behälter : Vermeiden Sie Wärme- / Zündquellen

7.3 Spezifische Endanwendungen : Abgesehen von den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Verwendungen festgelegt.

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

: CAS: 8052-41-3

Stoddard Solvent

: CAS: 72623-85-9 (EC: 276-736-3)

Lubricating oils (petroleum), C20 -50, hydrotreated neutral oil-based, high-viscosity, if they contain > 3 % w/w DMSO extract

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Kontrollen : Normalerweise nicht erforderlich. Verwenden Sie eine ausreichende Belüftung, um die Exposition (Staub, Rauch, Dampf, Gas usw. in der Luft) unter den empfohlenen Expositionsgrenzwerten zu halten.

Persönliche Schutzausrüstung : erteilungs-, Arbeitsplatz- und Haushaltseinstellungen: Keine spezielle Schutzausrüstung erforderlich.

Augenschutz : erteilungs-, Arbeitsplatz- und Haushaltseinstellungen: Keine spezielle Schutzausrüstung erforderlich.

Hygienische Praktiken	: Hände / Gesicht nach Gebrauch mit Wasser und Seife waschen. Verschmutzte Kleidung waschen.
Belüftung	: Sorgen Sie für ausreichende allgemeine oder mechanische Belüftung, um die Exposition unter den brennbaren Grenzwerten zu halten.

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	: Sprühdose
Geruch	: Charakteristisch
Geruchsschwelle	: Nicht festgelegt
pH	: 7
Schmelz- / Gefrierpunkt	: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt / Siedebereich	: > 100°C / 212°F
Flammpunkt	: 79.4°C / 175°F PMCC
Verdunstungsrate	: Geringer (Butylacetat = 1)
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Keine Daten verfügbar
Zündgrenze in Luft	**Nur Lösungsmittelkomponente**
Obere Zündgrenze	: OZG: 6,0
Untere Zündgrenze	: UZG: 1,0
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Dampfdichte	: Schwerer als Luft (Luft = 1)
Spezifisches Gewicht	: 0,89
Löslichkeit in Wasser	: Unter Rühren leicht löslich
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	: Löslich in Naphtha
Verteilungskoeffizient: nOctanol/Wasser	: Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	: > 210°C / 410°F
Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Kinematische Viskosität	: 25 cSt bei 40°C
Dynamische Viskosität	: Keine Daten verfügbar
VOC-Gehalt (%)	: 90gm/l
9.2 Sonstige Angaben	: Keine Information verfügbar

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	: Stabil unter normalen Bedingungen.
10.2 Chemische Stabilität	: Stabil unter normalen Bedingungen.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	: Hitze und extremes Sonnenlicht.
10.5 Unverträgliche Materialien	: Oxidierende Substanzen.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	: Thermische Bedingungen erzeugen normale Verbrennungsprodukte, z. B. Kohlenstoffoxide, Stickstoffoxide, Schwefeloxide.

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

ACF-50-FLÜSSIGKEIT WURDE VOLLSTÄNDIG ALS KOMPLETTE MISCHUNG AUF ORAL-, AUGEN- UND DERMALE GIFTIGKEIT GETESTET. UNTERSTÜTZENDE DATEN AUF DER GRUNDLAGE DIESER BEWERTUNGEN. AKUTE TOXIZITÄT IST IN ODER ÜBER KATEGORIE 4.

Primary Routes of entry:

Acute Oral: LD50 > 5000 mg/kg
Acute Dermal: LD50 > 5000 mg/kg
Acute Eye: LC50 > 5000 mg/kg
Acute Vapor: LC50 > 5000 ppm -Rat-Aliphatic hydrocarbon

(estimated) LC50 > 5000 ppm -Rat-Petroleum distillate

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität	: Nicht klassifiziert / stellt keine akute Toxizitätsgefahr dar.
Hautverätzung / -reizung	: Keine gefunden.
Schwere Augenschädigung / -reizung	: Leichte Augenreizung (reversibel)
Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut	: Keine gefunden.
Keimzellmutagenität	: Aufgrund der verfügbaren Daten werden die Klassifizierungsdaten nicht erfüllt.
Karzinogenität	: Gemisch nicht krebserregend gemäß den Definitionen EPA, NTP, IARC, OSHA, TLV, MAK, NIOSH oder ACGIH
Reproduktionstoxizität	: Nicht klassifiziert
STOT – einmalige exposition	: Es wurden unbedeutende Effekte dokumentiert, die eine STOT-Klassifizierung nicht rechtfertigen.
STOT – wiederholte exposition	: Es wurden unbedeutende Effekte dokumentiert, die eine STOT-Klassifizierung nicht rechtfertigen.
Aspirationsgefahr	: Keine Aspirationsgefahr zu erwarten (> 24 mm2 / s bei 40 ° C)
Tetrafluoropropene 1,3,3,3	: **Acute Vapor**: Potential acute Inhalation – no know significant effects : **Acute Eye**: Possible eye burns, similar to frostbite : **Acute Dermal:** Possible skin burns, similar to frostbite
11.2 Sonstige Angaben	: Keiner

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität	: Keine Daten verfügbar
12.2 Persistenz und Abbaubarkeit	: Erdölkomponenten sind in Meeres- und Bodenumgebungen biologisch abbaubar.
12.3 Bioakkumulationspotenzial	: Das Produkt hat kein Potenzial für eine Bioakkumulation.
12.4 Mobilität im Boden	: Keine Daten verfügbar
12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	: Diese Mischung erfüllt nicht die PBT / vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII
12.6 Andere schädliche Wirkungen	: Keine bekannt

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung	: Nur vollständig entleerte Verpackungen recyceln. Behälter dürfen nicht durch Verbrennen punktiert oder zerstört werden, auch wenn sie leer sind. Nicht leeres Aerosol: Abfall in einer zugelassenen Abfallentsorgungsanlage entsorgen. NICHT deponieren. Die Entsorgung muss in Übereinstimmung mit den örtlichen, staatlichen oder nationalen Gesetzen erfolgen.

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer	: 1950
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	
Proper Shipping Name (ADR)	: 1950 AEROSOLS
Proper Shipping Name (IMDG)	: AEROSOLS
Transport document description (ADR /IMDG)	: UN 1950 AEROSOLS, 2.2
Proper Shipping Name (IATA)	: AEROSOLS, Non-flammable

Transport document description (IATA) : UN 1950 AEROSOLS, Non-Flammable 2.2

14.3 Transportgefahrenklassen

Class / Classification (ADR) : 2 5A Gases

Label : 2.2



14.4 Verpackungsgruppe

ARD, IMDG, IATA : Keiner

14.5 Umweltgefahren : Keiner

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Classification code (ADR) : 5A

Special provisions (ADR) : 190, 327, 344, 625

Transport category (ADR) : 3

Limited quantities (ADR) : 1 L

EmS-No. : F-D, S-U

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

: Unzutreffend

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

15.1.1 EU-Regulations

Contains no REACH substances with Annex XV11 restrictions

Contains no substance on the REACH Candidate List

Contains no REACH Annex XIV substances

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

WHMIS	: Nicht kontrolliert
US-Bundesverordnungen	: Nicht reguliert
TSCA-Verzeichnis (USA)	: Gemeldet/Aufgenommen
DSL (Kanada)	: Gemeldet/Aufgenommen
SARA 302/355 Extreme Gefährdung	: Nein
CERCLA	: Nein
SARA 313 Toxische Chemikalie	: Nein
SARA 311/312 Gefährlich	: Nein
Prop 65	: Nein für alle
ELINCS (EU)	: Nein
ENCS (Japan)	: Ja
AICS (Australia)	: Ja

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Data Sources : Regulation (EU) 2016/918 amending Regulation (EC) No. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No. 1907/2006. Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), according to (EU) 2016/918

Legend

PBT : Persistent, Bio accumulative and Toxic

vPvB	: very Persistent and very Bio accumulative
VOC	: Volatile Organic Compounds
ADR	: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
IMDG	: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA	: International Air Transport Association

H-codes contained in Section 3 of this document (for information only)

H304	: may be fatal if swallowed
H372	: causes damage to organs through prolonged or repeated exposure
H350	: may cause cancer

V0008 – May 10, 2021 – Überarbeitungen
Section 4, 7, 8, 9, 10, 12, 13: Anweisungsinformationen aktualisiert
Section 11: Toxikologische Informationen geklärt

DISCLAIMER: The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigation to determine the suitability of information for their particular purposes. In no event shall Lear Chemical Research Corporation be liable for any claims, losses, or damages of any third party or for lost profits or any special, indirect, incidental, consequential or exemplary damages, whatsoever arising, even if Lear Chemical Research Corporation has been advised of the possibility of such damages.